

M508 GPS 智能终端

（GPS+GPRS+GSM）

产

品

规

格

书

版本 1.0

http://www.cxgps.com

LA 品牌
http://www.cxgps.com
中国印刷

深圳市世纪畅行科技有限公司
SHENZHEN CENTURYFREE TECHNOLOGY CO.,LTD.

版本记录

序号	版本更改	版本	更改人	更改日期
1	起草	V1.0	宋启豪	2009-2-15

注意

这本手册,以及软件的描述，在收到许可证的情况下可以直接使用或复制的,只有依照此类职权执行。

这本手册的内容是提供信息使用,如有变更,恕不另行通知，而不应被视为一种世纪畅行公司承诺。世纪畅行公司承担任何责任或法律责任的任何偏差,可能出现在这本书中。

世纪畅行公司保留权利作出更改规格,在任何时候,恕不另行通知。 世纪畅行公司认为该手册是准确和可靠的，然而，世纪畅行公司概不负责其使用，或侵犯专利或其他第三方的权利造成其使用。 无许可证将被赋予任何专利或专利的权利属于世纪畅行公司。

目　录

一、产品介绍

M508 GPRS/GSM 型 GPS 智能终端(移动用户终端)内置工业级 GPRS/GSM 通信模块和最新的 SiRF-Star III 高接收灵敏度 GPS 定位模块，采用 GPRS 和 SMS 双模式通信方式,终端运行稳定、可靠,功能全,接口多,可以应用于混泥土、出租、物流、公交、大巴等不同领域，也可根据不同的行业,不同的用户量身定做。



二、主要特征

1. 终端外形尺寸小，安装方便；
2. GPS 定位精度高，动态定位偏差小于 5 米；
3. 支持 GSM 下 SMS 和语音功能，GPRS 状态下 UDP/TCP 协议通讯；
4. 支持 GPS 数据定时上传及点名功能；
5. 支持语音通话功能；
6. 支持集团电话限拨功能；
7. 支持手机短信收发和 GPRS 短信收发；
8. 支持静默功能；
9. 支持授权远程监听功能；
10. 支持高、低电平信号检测功能；
11. 支持轨迹数据存储功能；
12. 支持远程锁车功能；
13. 支持看车功能；
14. 支持紧急报警功能；
15. 支持断电报警功能；
16. 支持高压报警和欠压报警功能；
17. 支持超速报警功能；

18. 支持停车报警功能；
19. 支持非法开门、非法启动报警功能；
20. 支持油量检测功能；
21. 支持里程统计功能；
22. 支持一个串口外设（如车载手柄、调度屏、摄像头等）；

三、详细规格

3.1、硬件参数

工作电压	8VDC～36VDC
工作电流	50mA~160mA
GSM 模块	内含频率GSM 900/1800 内含GSM 850/900/1800/1900Mhz (可定制)
通讯协议	UDP/TCP(可定制)
GPS 模块	最新 GPS SiRF-Star III 芯片组
GPS 灵敏度	-159dBm
GPS 频率	L1, 1575.42 MHz
C/A 编码	1.023 MHz chip rate
通道	20 通道查看跟踪
位置精确度	10 米, 2D RMS
速度精确度	0.1 米/秒
时间精确度	同步GPS时间
默认数据	WGS-84
重新获得	平均0.1秒
热启动	平均1秒
暖启动	平均38秒
冷启动t	平均42秒

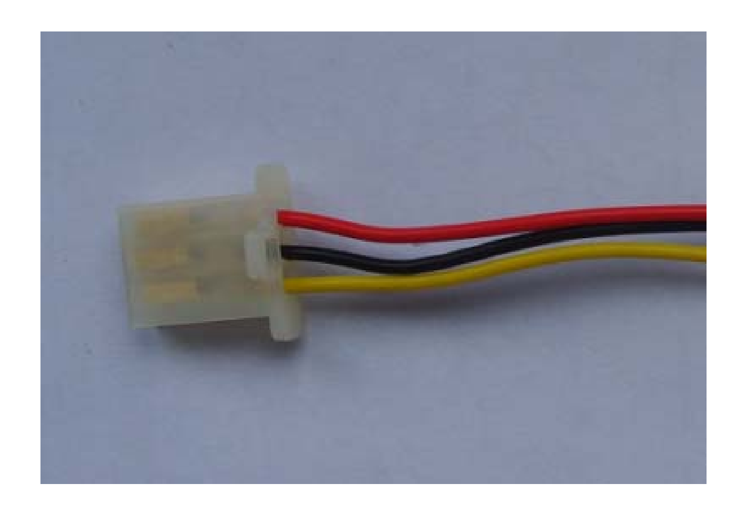
高度限制	18,000 公尺 (60,000 英尺) 最大值
速度限制	515 公里/秒 (1000 knots) 最大值.
加速度限制	小于 4g
扩展外设	可接一个扩展外设（如：手柄/调度屏/摄像头等）
3.2、其它	
工作温度	-20°～ 70° C
存储温度	-30°～ 85° C
湿度	5% ～ 95% 不凝固的
终端尺寸	97 mm × 64mm × 24mm
内置电池	持续工作不小于4小时
LED灯	红：主机状态；黄灯：通讯模块工作状态；绿灯：GPS模块工作状态

四、接口定义



4.1、电源接口

图片

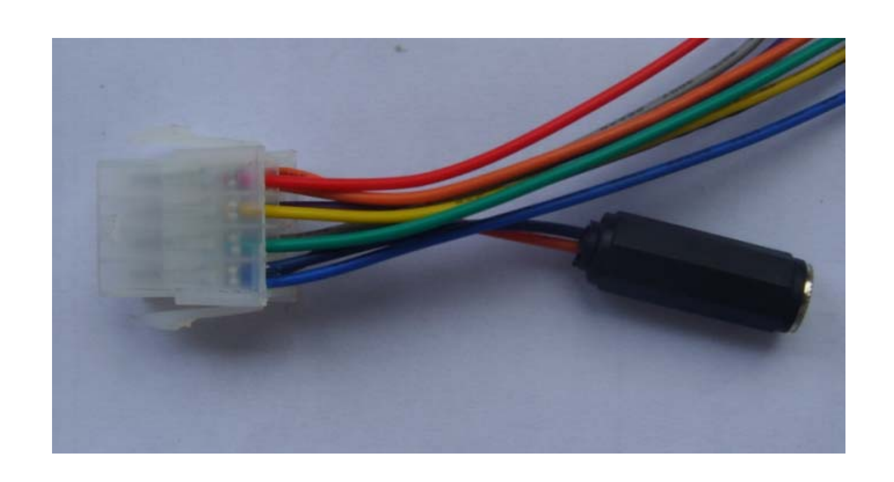


引脚说明

引脚	颜色	功能说明/接线方法
1	红	电源输入正，工作电压 9VDC～34VDC，接汽车电瓶的正极；
2	黑	电源输入负，接汽车电瓶的负极；
3	黄	ACC 检测线，接汽车钥匙 ACC 线；

4.2、车载手柄接口

图片



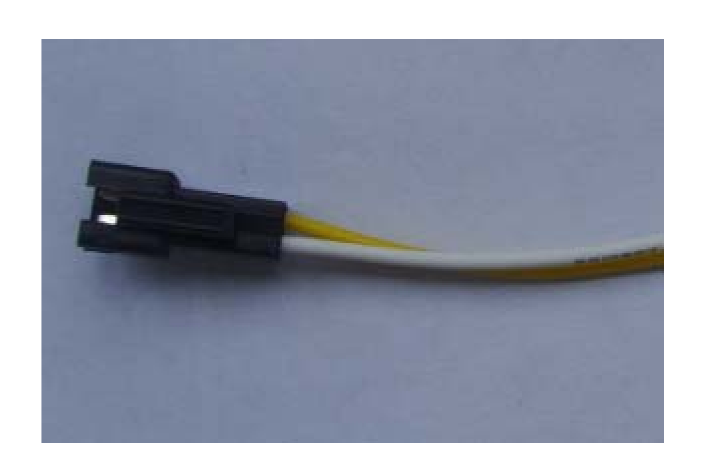
引脚说明

引脚	颜色	功能说明/接线方法
1	红	电源输出正，5VDC；
2	黄	TXD，串口输出，RS-232 电平，波特率 19200bps；
3	绿	RXD，串口输入，RS-232 电平，波特率 19200bps；

4	蓝	咪头输入正，MIC＋；（和橙色线一起引出接 DC 监听头）
5	橙	咪头输入负，MIC－；
6	紫	听筒输出正，SP＋；
7	灰	听筒输出负，SP－；
8	黑	电源输出负；

4.3、断油控制接口

图片

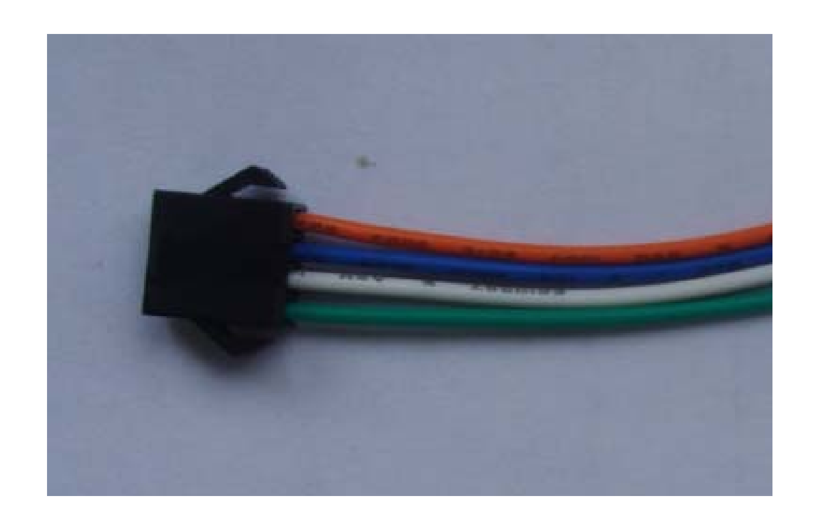


引脚说明

引脚	颜色	功能说明/接线方法
1	黄	继电器控制输出正，输出控制电压约等于（输入电源电压－1VDC），接断油继电器的黄色线，（建议 24VDC 电源型汽车不要起用该功能）；
2	白	继电器控制输出负，接断油继电器的白线；

4.4、I/O 接口

图片



引脚说明

引脚	颜色	功能说明/接线方法
1	橙	LV1，输入低电压检测，检测电压范围小于 0.3VDC，可接需要检测的低电平有效的信号线；
2	蓝	HV1，输入正电压检测，检测电压范围 5VDC～输入电源电压，可接需要检测的高电平有效的信号线；
3	白	HV2，输入正电压检测，检测电压范围 5VDC～输入电源电压，默认接汽车防盗器的报警警笛正极；
4	绿	输出控制，输出控制电压约等于（输入电源电压－1VDC），可以控制继电器或作为负载电流小于 100mA 的电源使用，默认输出关闭，电压为 0VDC；

4.5、SOS 报警接口

图片



引脚说明

引脚	颜色	功能说明/接线方法
1	蓝	报警输入，低电平触发报警，直接接 SOS 报警按钮线；
2	黑	报警线地；
3	白	报警输出，驱动 led 灯，当有报警触发时，led 灯点亮；

4.6、油量检测接口

图片



引脚说明

引脚	颜色	功能说明/接线方法
1	紫	油量检测输入高，接加装油量传感器的一端或汽车原装油量传感器的一端；
2	蓝	油量检测输入低，接加装油量传感器的一端或汽车原装油量传感器的一端；

五、智能终端操作方法

5.1、接线方法

在安装智能终端前，建议必须做出货检验，包括检测终端功能和检查终端配件，以免出现终端偶尔损坏，耽误安装时间和影响客户满意度。

在接入电源前，先把 GPRS 天线和 GPS 天线接好，把 ACC 线接好，电源线建议汽车总开关后面或汽车电瓶线上。

5.2、设置参数

先接上车载手柄或车载调度屏，进入“参数设置”选项，依次设置终端登陆的 IP、端口号，本机号码，APN，设置正确后，正常情况下，在 20 秒内终端可拨号成功，登陆 GPS 智能管理通讯服务器。

注意事项：

参数输入必须正确，否则登陆错误，建议设置好后，用手柄的“主机状态查询”功能核对参数。

5.3、确认终端工作正常

终端上电后，红灯以 1 秒频率闪烁，约 3 秒后绿灯以 1 秒频率闪烁，约 10 秒后，黄灯开始闪烁，当终端登陆通讯服务器，工作正常后，红灯以 0.5 秒频率闪烁，绿灯和黄灯闪烁频率不变。

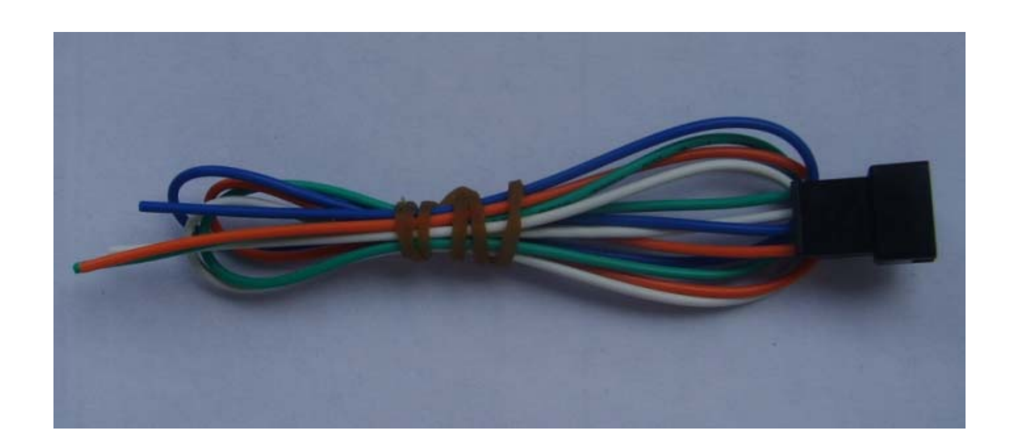
六、常见故障

七、标准配件

7.1、电源线



7.2、I/O 检测线



7.3、报警按钮延长线



7.4、报警按钮开关



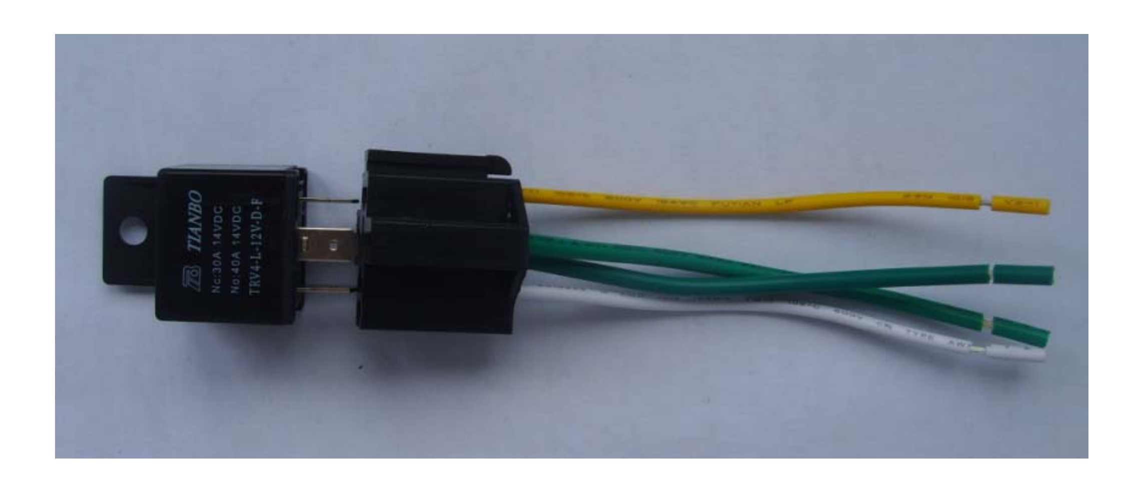
7.5、报警按钮延长线



7.6、断油断电控制线



7.7、断油继电器



7.8、魔术贴

7.9、说明书

7.10、GPRS 天线



7.11、GPS 天线



7.12、合格证

7.13、保修卡

八、可选配件

8.1、油量采集线



8.2、监听线



8.3、串口摄像头



8.3、图像采集器



8.4、车载手柄



8.5、车载调度屏

